NIKENNY

Manuale di installazione, uso e manutenzione per climatizzatori fissi da parete. Modello:

NKR-70GW

R22

Attenzione:

Leggere attentamente il manuale prima dell'uso.

Precauzioni per la vostra sicurezza

Prima di compiere qualsiasi operazione leggere attentamente questo capitolo per la vostra sicurezza.
Le seguenti istruzioni indicano comportamenti da osservare e segnali importanti per la vostra sicurezza.
E' importante che li osserviate sempre scrupolosamente

⚠ **WARNING**	Un uso non corretto potrebbe causare, con elevate probabilità, seri rischi per la vostra incolumità.
⚠ **CAUTION**	Un uso non corretto potrebbe probabilmente causare seri rischi per la vostra incolumità.

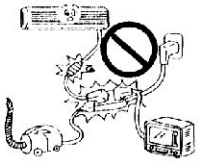
Significato dei simboli utilizzati in questo manuale ed indicati in seguito:

	Non compiere mai questa azione
	Seguire le istruzioni alla lettera
	Assicurarsi di aver staccato la corrente.
	Mai sopra l'unità interna/esterna Non posizionare niente sopra
	Attenzione, pericolo di scarica elettrica.
	Mai inserire le dita o un oggetto.

ATTENZIONE !

Non usare prolunghe, cavi elettrici rovinati o prese di corrente multiple nella connessione elettrica dell'apparecchio.

- ***Un sovraccarico di corrente nella presa, lo scarso isolamento e connessioni instabili possono causare incendi o shock elettrici !***

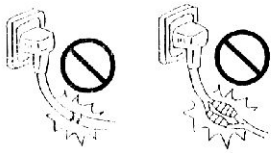


Se un odore anomalo di bruciato dovesse essere rilevato, spegnere immediatamente l'apparecchio e staccare l'energia elettrica.

- ***Mantenere acceso l'apparecchio in caso di funzionamento anormale è rischioso perché può generare incendi.***

Non grattare o manomettere il cavo elettrico.

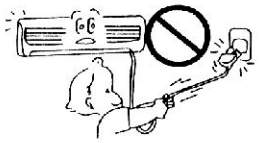
- ***Non posizionare alcun oggetto sul cavo elettrico, non manometterlo e non riscaldarlo. Il cavo elettrico, se danneggiato, può causare incendi o shock elettrici.***



⚠ ATTENZIONE !

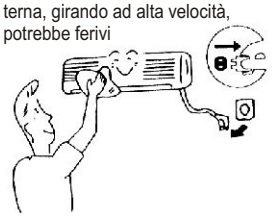
Non tirare il cavo elettrico

- Non tirare il cavo elettrico per disconnetterlo dalla presa al fine di evitare rischio di incendi.



Per effettuare la pulizia dell'apparecchio, spegnere l'interruttore generale di corrente.

- Ad apparecchio attivo, la ventola interna, girando ad alta velocità, potrebbe ferivi

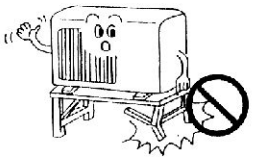


Non operate sull'apparecchio con le mani umide.

- La mancata osservanza di questo comportamento aumenta il rischio di shock elettrico.

Mai utilizzare staffe danneggiate per installare l'unità interna/esterna

- L'unitò potrebbe cadere improvvisamente e causarvi serie ferite.



Non pulire il climatizzatore con acqua o panni bagnati.

- L'acqua potrebbe entrare nell' apparecchio e causare rischi di shock elettrici.

Non esporre animali domestici o piante al getto d'aria diretto del climatizzatore

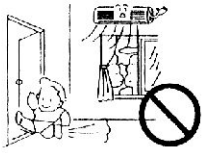
- L'esposizione diretta causa gravi danni ad animali o piante

Non utilizzare insetticidi o spray sul climatizzatore

- Si potrebbe verificare un incendio o la deformazione delle parti plastiche.

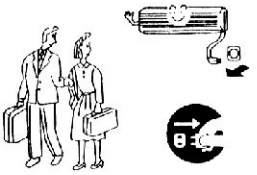
Non utilizzare il climatizzatore in condizioni di umidità interna elevata e continua ed evitare di tenere porte e finestre aperte

In Raffreddamento, se si opera in una stanza con elevata umidità (80%r,h.o più) per un lungo tempo, la condensa può essere eccessiva e traboccare, danneggiando i muri e gli arredi.



Staccare la corrente di alimentazione dell'apparecchio se non lo si utilizza per un periodo di tempo prolungato.

- Lo sporco potrebbe accumularsi e causare corto circuiti



Non camminare sopre le unit dell'apparecchio e non riporvi nulla sopra di essi

- Potrebbe causarvi ferita per caduta di oggetti o della vostra persona.

Messa a terra

- Non connettere la messa a terra con alcun cavo telefonico, condotta del gas o dell'acqua o cavo elettrico. Una messa a terra errata può esservi causa di gravi shock elettrici.

Fare estrema attenzione e rivolgersi a personale tecnico specializzato per la procedura di messa a terra dell'apparecchio

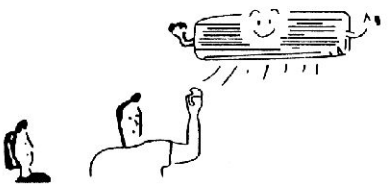
- Se la messa a terra non viene effettuata, il rischio di shock elettrico diviene più elevato.

Non installare il prodotto dove possono esserci fughe di gas

- Gas fuoriusciti possono avvolgere l'unità e causare un'esplosione.

La condensa deve essere accuratamente raccolta

- Se lo scarico della condensa non è ben realizzato, possono esserci perdite che rovinano muri ed arredi



LEGGERE ATTENTAMENTE LE ISTRUZIONI ED ATTENERSI SEMPRE ALLE PRECAUZIONI

INDICE

Descrizione delle parti ..... (1)

Telecomando ..... (2)

Istruzioni operative ..... (3)

1.Prime operazioni ..... (3)

2.Programmazione Orologio ..... (4)

3.Controllo Automatico ..... (5)

4.Controllo Manuale ..... (6)

5.Direzione e velocità del getto d'aria ..... (7)

6.Modalità operativa Sleep ..... (8)

7.Timer ..... (9)

Operazioni di Emergenza ..... (11)

Pulizia ..... (12)

Prima di contattare l'assistenza ..... (14)

Precauzioni ..... (15)

Dove installare - Tuberia ..... (17)

Installare l'unità interna ..... (18)

Installare l'unità esterna ..... (20)

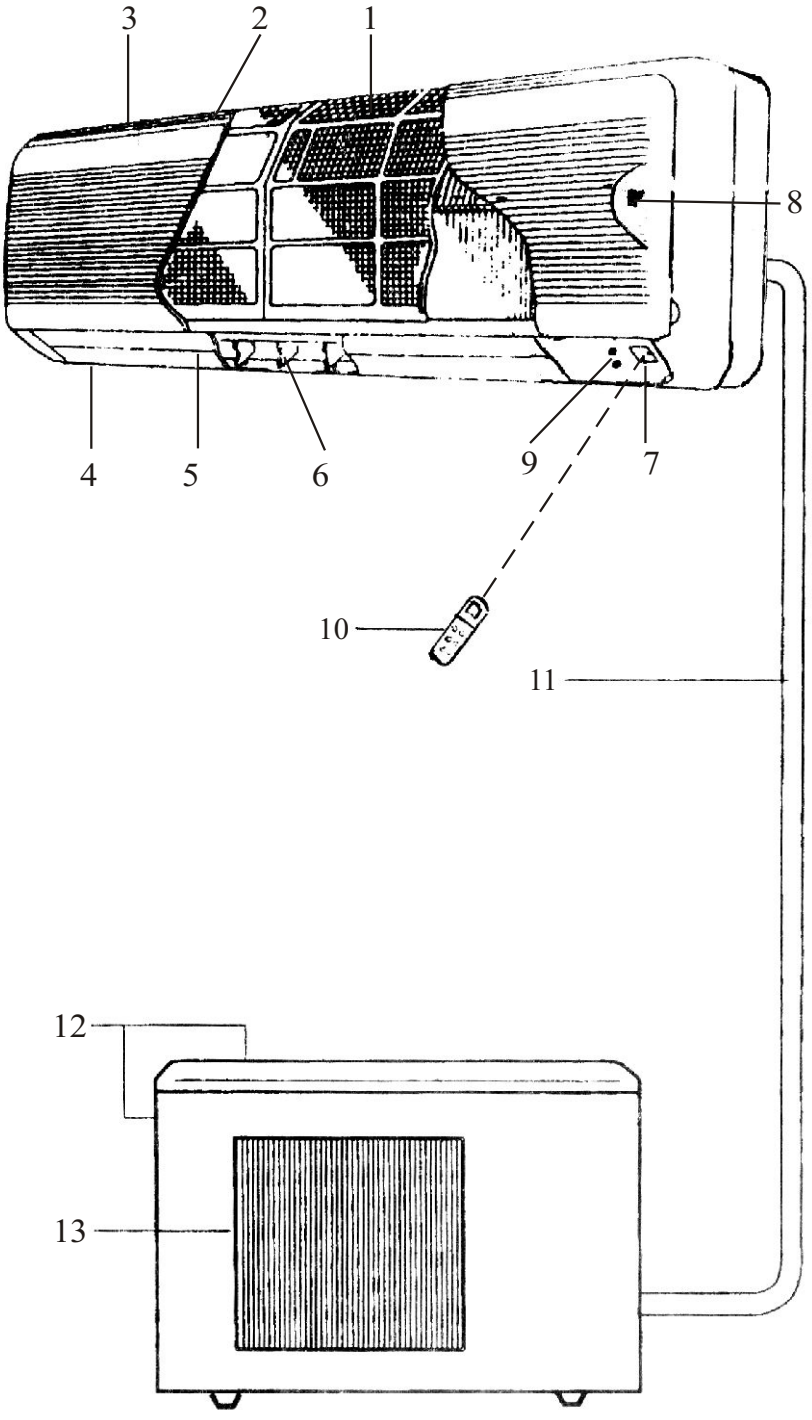
Spurgo, Ricerca perdite ..... (21)

Diagramma di Circuito ..... (22)

Proprietà Tecniche ..... (23)

Dichiarazione di Conformità ..... (24)

DESCRIZIONE DELLE PARTI



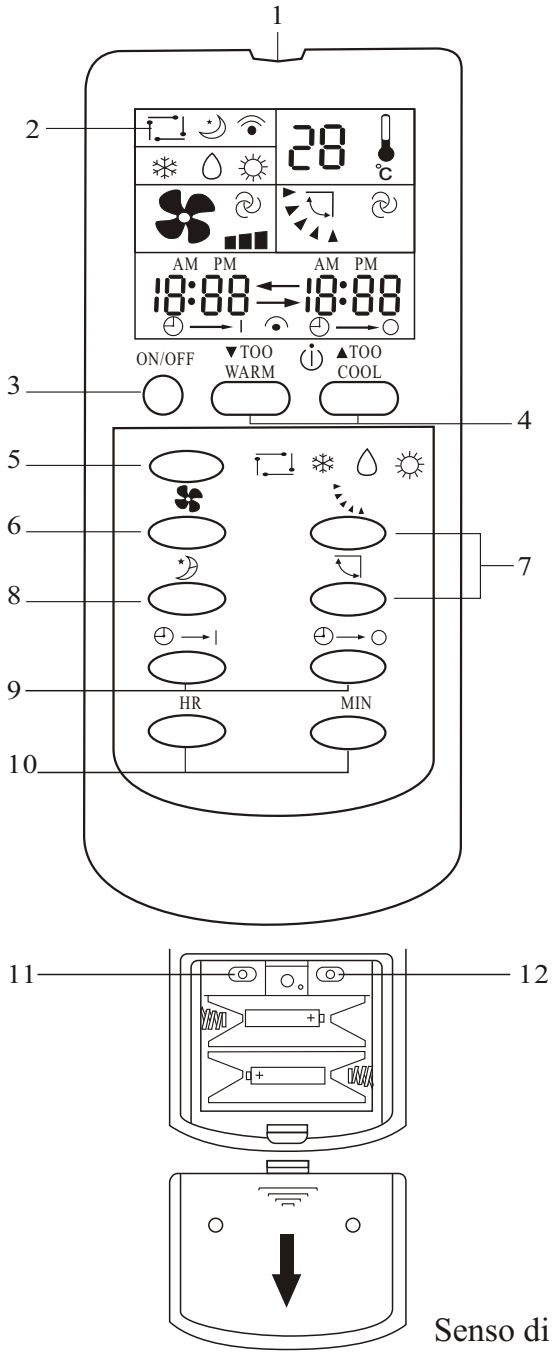
Unità Interna

1.Pannello di protezione
2.Ingresso Aria
3.Filtro Aria
4.Uscita Aria
5.Deviatore di flusso verticale
6.Deviatori di flusso orizzontali
7.Sensore infrarossi
8.Tasto operativo d'emergenza
9.Indicatore luminoso
10.Telecomando

Unità Esterna

11.Tubo di scarico condensa,
Tubature Gas e Cavi
12.Ingresso Aria
13.Uscita Aria

TELECOMANDO



1. Trasmettitore Infrarossi
2. Indicatore della modalità operativa
3. Tasto On/Off
4. Tasti per regolazione temperatura
5. Tasto selezione modalità operativa
6. Tasto selezione velocità
7. Tasti per regolare inclinazione aletta vert.
8. Tasto per Funzione Sleep
9. Tasto programmazione Timer
10. Tasto programmazione orologio
11. Microwsitch per settaggio orologio
12. Microswitch per Reset

Per un funzionamento ottimale dell'apparecchio attraverso il telecomando, rivolgere sempre il trasmettitore dello stesso verso il ricevitore posto sulla destra dell'unità interna. Un segnale sonoro emesso dall'unità interna indicherà che la scelta effettuata da telecomando è stata ricevuta dall'apparecchio.

Senso di apertura dell'alloggiamento batterie

Note:

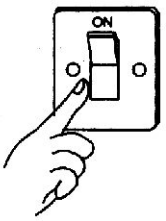
Il telecomando ha un raggio operativo di 8 mt e una inclinazione massima di 60°

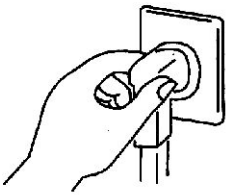
Tenere lontano il telecomando da polvere, alte temperature e vibrazioni

ISTRUZIONI OPERATIVE

1.Prime Operazioni

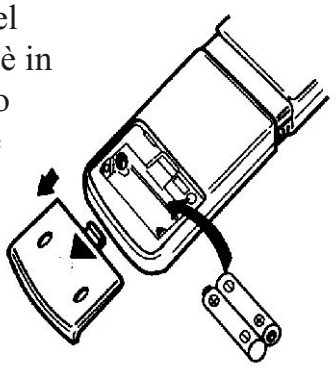
1.Dopo aver eseguito l'installazione per mano di un tecnico specializzato, nel caso in cui la presa di corrente non sia stata messa a rete, inserire la spina nella presa a muro e portare l'interruttore di corrente su "ON"





ATTENZIONE:
Controllare accuratamente che la corrente elettrica di rete sia compatibile con l'apparecchio (220V/50Hz) e che nella presa a muro vi sia la messa a terra.

2.Inserire le batterie nell'aloggiamento sul retro del telecomando. Attenzione: se il climatizzatore non è in grado di operare, controllare che le 2 batterie siano cariche e che siano del Tipo Alcalino AAA oppure UM-4. Se il display è poco visibile, le batterie sono in fase di esaurimento.



ATTENZIONE: Non inserire mai le batterie con polarità invertite

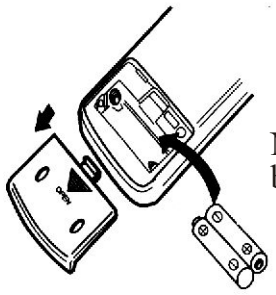
Precauzioni e informazioni per la sostituzione delle batterie:

Entrambe le batterie devono essere sostituite due nuove dello stesso tipo
In caso di inutilizzo prolungato, rimuovere le batterie del telecomando per evitare la fuoriuscita di liquido elettrolitico.
La durata media delle batterie è di circa un anno

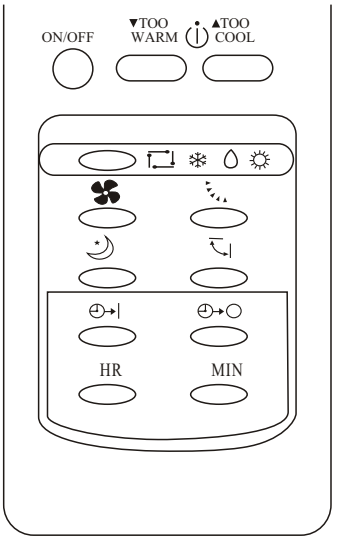
2.Programmazione Orologio

Ad ogni cambio di batterie l'orologio deve essere riprogrammato. Aprire il vano posteriore e cambiare le batterie

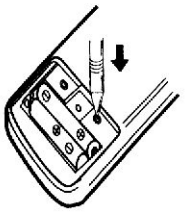
Premere i tasti HR MIN per programmare adeguatamente l'orario.



Non posizionare mai le batterie a poli invertiti.

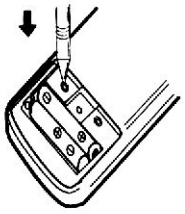


Push "Reset"button..

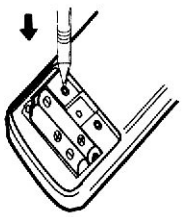


Ricordarsi di premere sempre il tasto di RESET dopo aver effettuato il cambio delle batterie al fine di garantire un perfetto funzionamento.

Premere il microswitch di regolazione dell'orologio una volta.

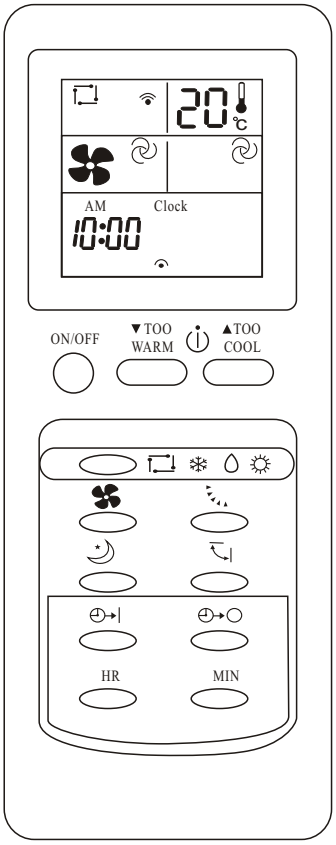


Premere nuovamente il microswitch di regolazione dell'orologio e chiudere il coperchio del vano batterie.



3.Controllo Automatico

La semplice pressione del tasto "Controllo Automatico" vi darà un clima confortevole all'interno della vostra stanza



Per attivare l'apparecchio

Premere il tasto "On/Off".

Quando il display del telecomando mostrerà questo simbolo (Controllo Automatico), il climatizzatore opererà automaticamente la regolazione della temperatura della vostra stanza per ottenere un clima ottimale.

Per disattivare l'apparecchio

Premere nuovamente il tasto "On/Off"

Premere il tasto 2 "Modalità operativa" in caso il controllo automatico non apparisse sul display del telecomando.

Premendo il tasto 2, la sequenza delle modalità operative cambiano in questa sequenza:

(Controllo Automatico) ↙ (Raffreddamento) ↙

(Deumidificazione ↙ (Riscaldamento) ↙

CONTROLLO AUTOMATICO

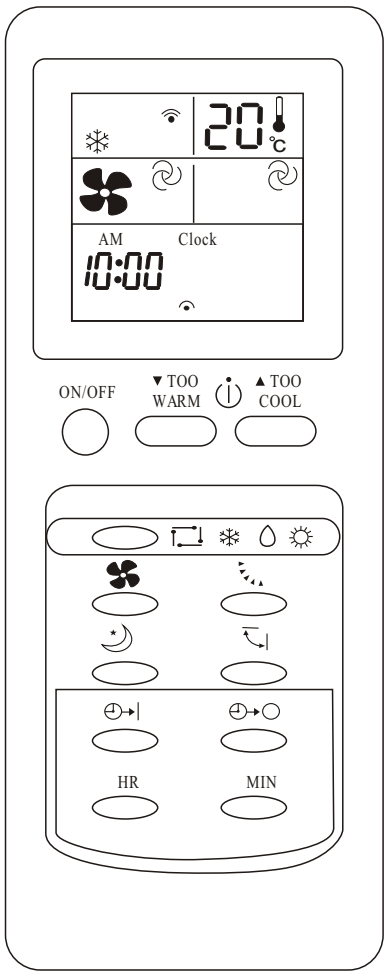
Garantisce un clima mite e confortevole all'interno della vostra stanza in maniera automatica e con notevole risparmio di energia. Una centralina computerizzata aggiusterà in automatico il ciclo di lavoro del climatizzatore in funzione delle condizioni ambientali della stanza.
E' comunque possibile selezionare sempre la temperatura desiderata, la velocità di uscita dell'aria e il posizionamento dell'aletta dal telecomando.
Un sistema di protezione del compressore è sempre funzionante. In caso questo si dovesse attivare, il tempo di ri-partenza è di circa 3 minuti.

ATTENZIONE:

In caso di temperature esterne notevolmente sotto lo zero, lo scambiatore di calore dell'unità esterna potrebbe subire un temporaneo congelamento e causare un blocco del sistema. In tal caso, un led segnalerà la fase di scongelamento che presuppone un blocco forzato dell'apparecchio fino a completo sbrinamento. Al termine dell'operazione di sbrinamento, l'apparecchio riprenderà a funzionare correttamente.

4.Controllo Manuale

Selezionare la modalità operativa manuale e aggiustare a piacimento la temperatura



Utilizzare l'opzione di controllo manuale per le operazioni di deumidificazione, raffreddamento o riscaldamento

Premere il tasto **"ON/OFF"**
Premere il tasto 2 **"Modalità Operativa"**
Premendo questo tasto, la modalità operativa del climatizzatore cambia secondo la sequenza:
(Controllo Automatico) ↙ (Raffreddaento) ↙ (Deumidificazione ↙ (Riscaldamento) ↙

Per spegnere il climatizzatore

Premere il tasto **"ON/OFF"**
Premere il tasto 2 **"Modalità Operativa"**
Premendo questo tasto, la modalità operativa del climatizzatore cambia secondo la sequenza:
(Controllo Automatico) ↙ (Raffreddaento) ↙ (Deumidificazione ↙ (Riscaldamento) ↙

Per cambiare la temperatura impostata

Premere il tasto ▲ per diminuire la temperatura. Ad ogni pressione del tasto la temperaturà scenderà di 1°C.
Premere il tasto ▼ per aumentare la temperatura. Ad ogni pressione del tasto la temperatur aumenterà di 1°C.

In modalità operativa di riscaldamento

L'apparecchio potrebbe rischiare un sovraccarico di lavoro e fermarsi nel caso in cui l'ambiente diventi troppo caldo. La pompa di calore e la ventola esterna potrebbero fermarsi in tal caso. L'eventuale congelamento temporaneo dell'unià esterna non è da considerarsi un guasto ma un fenomeno naturale che si esaurisce nel giro di breve tempo.

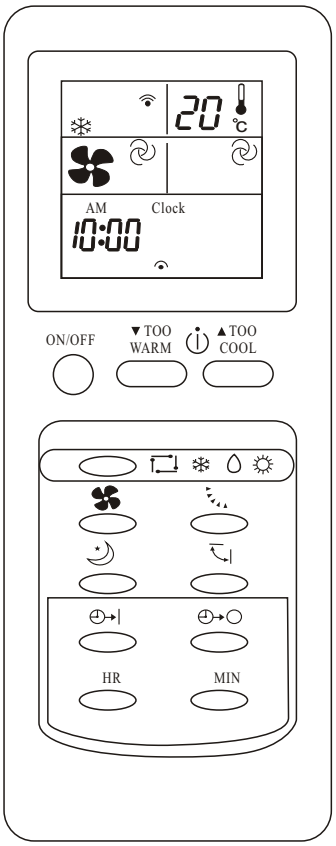
In modalità operativa per deumidificazione

La temperatura è programmata automaticamente dal processore dell'apparecchio e non può essere modificata. Il Climatizzatore lavora ad una temperatura leggermente inferiore a quella della stanza. La velocità dell'aria è fissa e non modificabile.

PRECAUZIONI:

- In modalità raffreddamento, il climatizzatore si fermerà se la temperatura programmata risulterà più alta di quella della stanza.
- In modalità di riscaldamento,il climatizzatore si fermerà se la temperatura programmata risulterà più bassa di quella della stanza.
- E' essenziale che la temperatura programmata sia confacente ad una clima temperato per evitare bruschi sablzi termici che potrebbero essere dannosi per la vostra salute.
- In modalità di riscaldamento, dopo che il compressore ha iniziato a lavorare, la ventola di distribuzione dell'aria dell'unità interna inizierà a lavorare solo quando il sensore di temperatura dello scambiatore avrà raggiunto i 30°C.
- Successivamente, per evitare la circolazione di aria fredda, la ventola potrebbe fermarsi se lo scambiatore di calore scende ad una temperatura inferiore ai 20°C

5.Direzione e velocità del getto d'aria



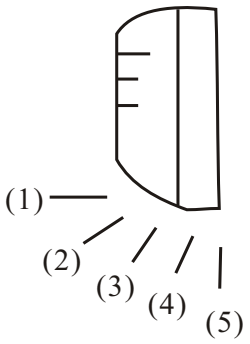
Per modificare la velocità dell'aria, premere il tasto

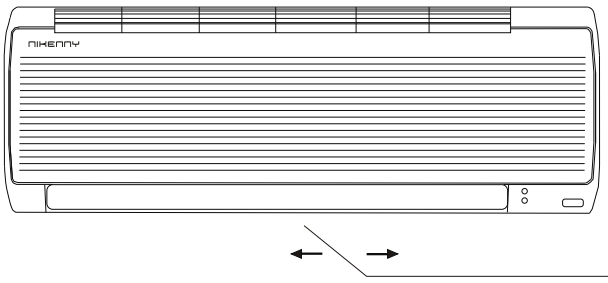
La ventola dell'unità modificherà la velocità nella sequenza: (Automatico) → ▬(Piano) → ▬ ▬ (Medio) → ▬ ▬ ▬(Veloce) → (Automatico) ogni volta che si preme il tasto

Per modificare la l'inclnazione dell'aletta, premere il tasto

L'aletta modificherà la propria posizione secondo la sequenza: (Automatico) →(1) →(2) →(3) →(4)→ (5) →(Automatico) ogni volta che verrà premuto il tasto.

Le posizioni raccomandate dalla casa costruttrice sono le seguenti: Basculante (ottenibile in modalità automatica) .
Le posizioni (1) e (3) sono per modalità di raffreddamento o in caso si voglia utilizzare la deumidificazione .
Le posizioni (3) e (5) sono indicate per la modalità operativa di riscaldamento.





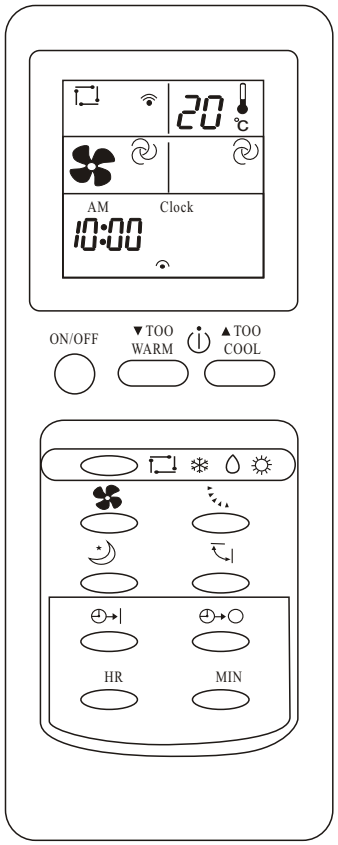
E' possibile aggiustare manualmente le alette orizzontali per orientare l'aria

PRECAUZIONI:

Selezionare la modalità "Sleep" per evitare rumori di fondo durante la notte.
Usare sempre e solo il telecomando per aggiustare l'inclinazione dell'aletta verticale, non forzare mai con le mani l'aletta.
In fase di riscaldamento, se l'unità esterna effettua un blocco di sistema, l'aletta verticale smetterà di basculare per evitare improvvise ventate fredde.
Aggiustare le alette orizzontali SOLO a climatizzatore spento. Effettuare questa operazione con il climatizzatore acceso significa correre grossi rischi di ferirsi seriamente alle mani.

6.Modalità Operativa Sleep

Utilizzate questa modalità operativa per aumentare il grado di silenziosità del climatizzatore



Operate nel modo seguente:

Premete il tasto

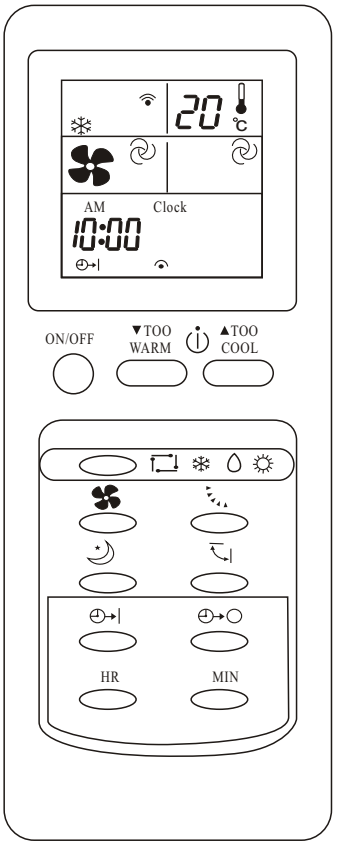
Per disattivare la modalità sleep.

Premete nuovamente il tasto per disattivare la modalità operativa Sleep. E' possibile anche disattivarla premendo il tasto 2 "Modalità Operativa"

NOTA:Si raccomanda l'uso della funzione di Sleep durante le ore notturne. E' invece sconsigliato durante le giornate, soprattutto se molto calde in quanto la potenza del compressore viene ridotta e quindi potreste avere una efficienza di raffreddamento inferiore.

7.Timer

Utilizzate questa funzione per programmare l'accensione e lo spegnimento temporizzato del climatizzatore



Programmare l'accensione:

Premere il tasto ⏲→| per programmare l'orario di accensione del climatizzatore. Il display dell'ora nel telecomando inizierà a lampeggiare.
Premere il tasto "HR" per regolare l'ora; premere poi il tasto "MIN" per regolare i minuti (ad intervalli di 10 minuti)
Una volta aggiustato l'orario, premere nuovamente il tasto ⏲→| per confermare il dato.

Programmare lo spegnimento

Premere il tasto ⏲→◯ per programmare l'orario di spegnimento del climatizzatore. Il display dell'ora nel telecomando inizierà a lampeggiare.
Premere il tasto "HR" per regolare l'ora; premere poi il tasto "MIN" per regolare i minuti (ad intervalli di 10 minuti)
Una volta aggiustato l'orario, premere nuovamente il tasto ⏲→◯ per confermare il dato.

- *Dopo aver programmato l'accensione e lo spegnimento del climatizzatore, e questi ha già iniziato a funzionare, il tempo residuo viene visualizzato sul display. Per poter accedere alla visualizzazione dell'orario, è necessario premere una volta il tasto TIMER. Per ritornare alla visualizzazione di Display originaria, premere nuovamente il tasto TIMER*

PRECAUZIONI:

Prima di procedere alla programmazione del timer di accensione e spegnimento, assicurarsi che l'orologio del telecomando sia regolato correttamente.
Dopo aver programmato a piacere l'orario di accensione e spegnimento, è necessario lasciare il telecomando orientato verso il climatizzatore altrimenti il segnale potrebbe non arrivare al sensore dell'unità interna..

Arresto a un'ora stabilita

Impostate il timer prima di addormentarvi, e il condizionatore si arresterà all'ora stabilita.

Avvio a un'ora stabilita

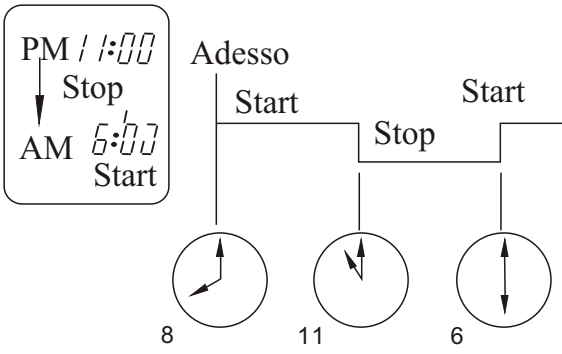
Impostate il timer e il giorno seguente il condizionatore si attiverà all'ora stabilita.

Preregolazione del timer.

Una combinazione di avvii e spegnimenti è consigliabile.
Il condizionatore si avvierà o spegnerà al primo orario impostato.

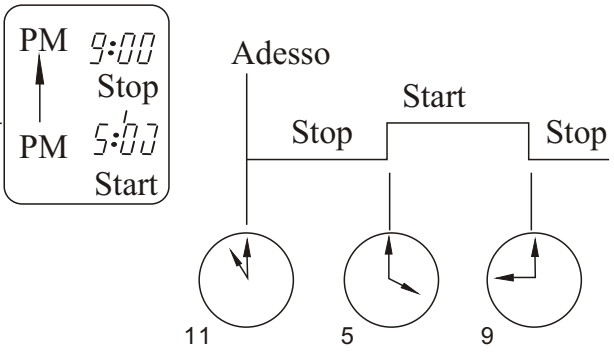
Esempio 1

Adesso sono le 8 AM.
Stop impostato alle ore 11 PM
Start impostato alle ore 6 AM



Esempio 2

Adesso sono le 11 AM.
Start impostato alle ore 5 PM
Stop impostato alle ore 9 PM

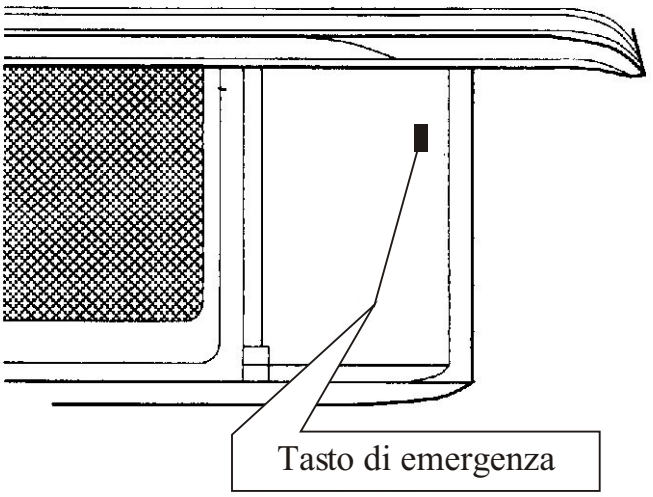


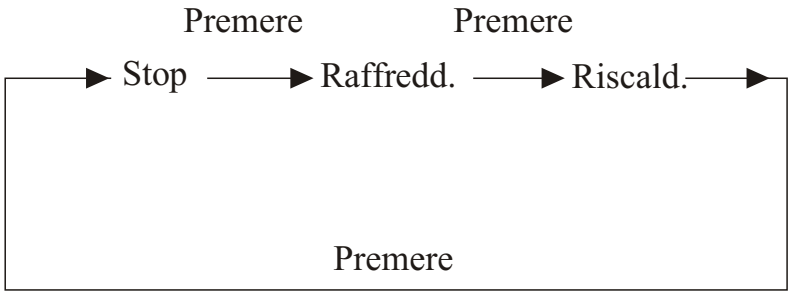
ATTENZIONE:

- Quando impostate il timer, il led RUNNING conferma l'operazione accendendosi.
- Rimuovendo un timing impostato, questo viene cancellato e il condizionatore torna a funzionare normalmente.

OPERAZIONI DI EMERGENZA

In caso di danneggiamento del telecomando è possibile utilizzare l'interruttore di emergenza del condizionatore (Quando si preme per la prima volta il tastoindicato nella figura sottostante, la funzionalità di emergenza viene attivata)





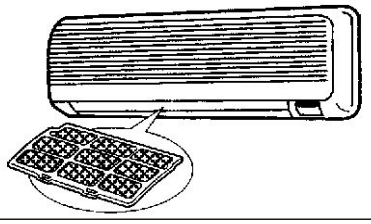
Indicatori luminosi per avarie

Problema	Condizioni di lampeggio degli indicatori luminosi		
Problemi relativi all'unità esterna	Lampeggio ad intemittenza ogni 0.5 secondi	Si accende per 0.5 sec. E si spegne ogni 2 sec.	Si accende per 0.5 sec. E si spegne ogni 2 sec.
Problemi al sensore di temperatura unità interna	Si accende per 1 sec. E si spegne ogni 3 sec.	Si accende per 1 sec. E si spegne ogni 3 sec.	Si accende per 1 sec. E si spegne ogni 3 sec.
Problemi secondo sensore dell'unità interna	Si accende per 1 sec. E si spegne ogni 7 sec.	Si accende per 1 sec. E si spegne ogni 7 sec.	Si accende per 1 sec. E si spegne ogni 7 sec.

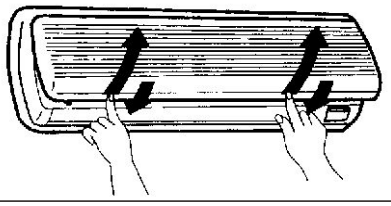
PULIZIA

1.Prime Operazioni

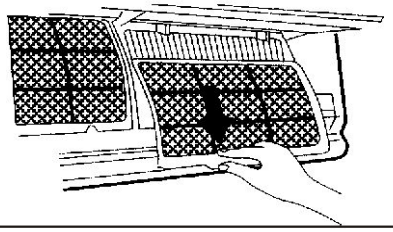
1. Il filtro dell'aria va pulito ogni due settimane. La polvere sul filtro infatti riduce la capacità di raffreddamento e riscaldamento del condizionatore.



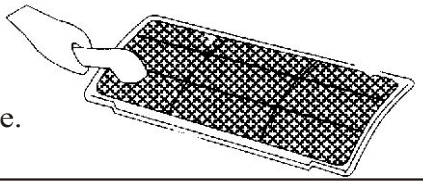
2. Afferrare con due mani la griglia di protezione e sollevatela fino ad un angolo di circa 60°.



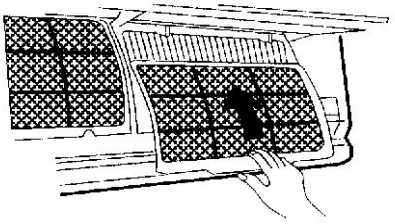
3. Estraete il filtro.



4. Usate un getto d'aria per pulire il filtro e lavatelo con acqua. Lasciatelo asciugare in un luogo fresco e riparato dai raggi del sole.



5. Rimontate il filtro e premete gli agganci posti in basso per richiudere il coperchio.

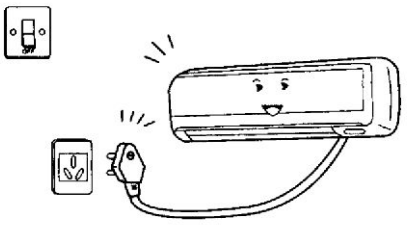


Nota:

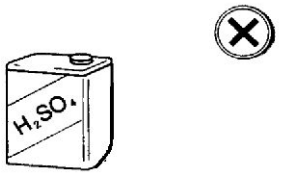
Alcuni tipi di condizionatore utilizzano filtri purificatori dell'aria. Questi vanno lavati ogni due mesi con acqua fredda e vanno sostituiti ogni anno (in condizioni normali di utilizzo)Ilfiltrostaticova sostituito ogni sei mesi (in condizioni normali di utilizzo).

2.Unità interna

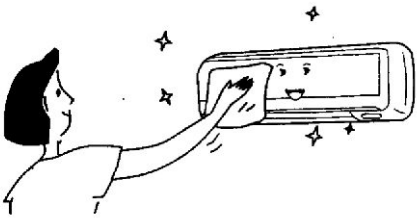
1. Spegnete il condizionatore e scollegate il cavo di alimentazione dalla presa di corrente.



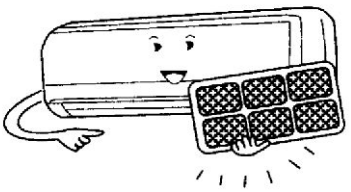
2. Non usate solventi, insetticidi o detergenti a base di solvente perché potrebbero danneggiare il condizionatore.



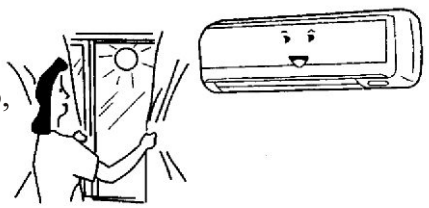
3. Usate sempre un panno morbido.



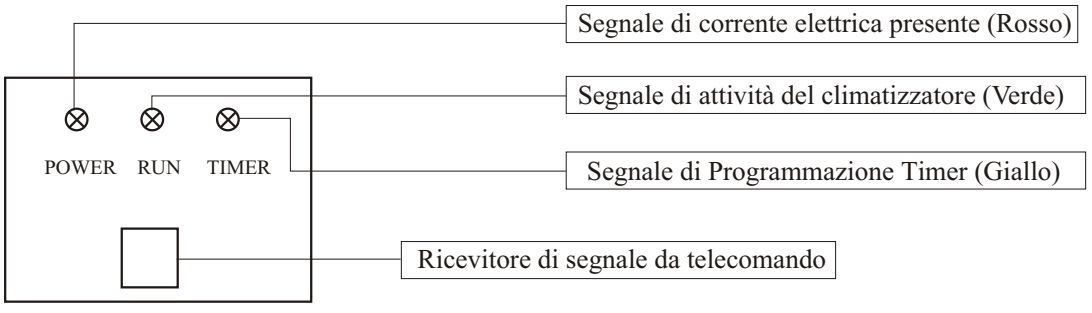
4. Pulite le superici e il filtro dell'aria, poi rimontate tutto nel modo corretto.



5. Dopo la stagione estiva, se il condizionatore rimane inutilizzato per qualche tempo, fate circolare aria all'interno della stanza per circa due ore per rimuovere l' umidità



Indicatori Luminosi



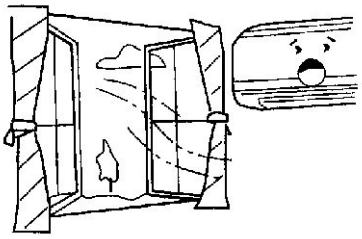
Prima di contattare l'assistenza

Prima di contattare il servizio assistenza, controllate che il problema non venga trattato in uno dei punti riportati qui di seguito.

Problema	Cause
Il condizionatore non funziona.	● Un fusibilepuò essere bruciato, o il circuito interrotto. ● L'interruttore è acceso? ● C'è qualche errore nella programmazione del timer? ● Il condizionatore funziona solo per riscaldare? In questo caso, la protezione interna per l'aria fredda è attivata. Il condizionatore si sta sbrinando? E' necessario attendere ● il completamento dell'operazione
Insoddisfacente raffreddamento o riscaldamento.	● Il filtro dell'aria può essere sporco. ● Attendere un momento se la temperatura è molto elevata. ● Possono esserci errori nella regolazione della temperatura. ● Possono essere ostruite le prese o le uscite d'aria. ● In caso di temperature molto basse, il condizionatore è portato a riscaldare e a sbrinare continuamente. In questi casi consigliamo di utilizzare apparecchiature di riscaldamento alternative.
Odori strani nell'ambiente	● Accertatevi che l'odore non provenga da pareti, mobilio, calzature, ecc. presenti nell'ambiente.
Funzionamento rumoroso.	● Un lieve rumore d'acua può essere udito a causa del liquido di raffreddamento in circolo nella macchina. ● Durante le operazioni di sbrinamento è udibile un lieve rumore dovuto al riflusso del liquido refrigerante.
Perdite d'acqua.	● E' un fenomeno dovuto alla condensa che si crea durante il raffreddamento.
Impossibilità di avviare il condizionatore per 4 o 5 minuti.	● E' attiva la protezione interna. Attendete qualche minuto.
Display assente o sfocato.	● La batteria può essersi scaricata ● Controllate la corretta polarità della batteria (+/-).
Non esce aria durante il riscaldamento.	● Il condizionatore controlla la temperatura, per evitare spiacevoli fenomeni di emissione d'aria fredda in riscaldamento.
Stop running for around 10 minutes during heating operation	● The outdoor set is defrosting. Wait for about 10 minutes. (The outdoor set is susceptible to frosting if outdoor temperature is low and wet.) Water will drain out from the outdoor set.

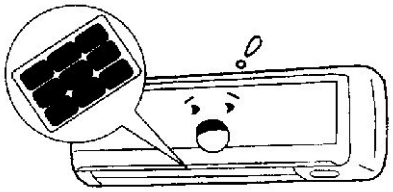
PRECAUZIONI

Non tentare mai di riparare alcuna parte del climatizzatore da soli. Poreste arrecare gravi danni a voi stessi o causare incendi.
Rivolgersi sempre a personale specificato.



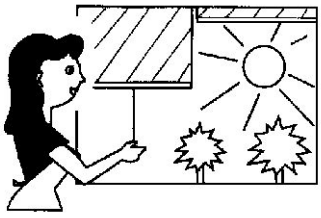
Evitate di azionare il climatizzatore in condizioni ambientali critiche (sotto i - 5°C e sopra i 43°C)

- Internamente potrebbe verificarsi una eccessiva quanità di condensa difficile da drenare.
- Non utilizzare mai il climatizzatore per lunghi periodi con finestre o porte aperte nella stanza.



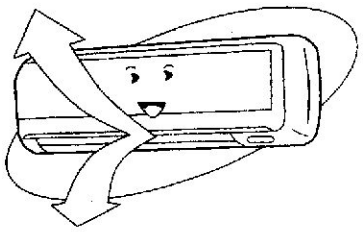
Pulire spesso i filtri.

- L'ostruzione dei filtri causa un decremento notevole delle prestazioni.



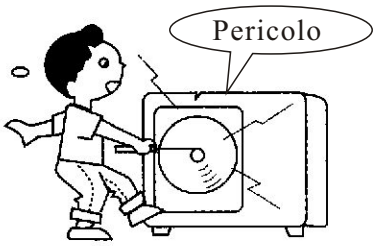
Possibilmente chiudere tende e tapparelle

- In modalità di raffreddamento, cercare di tener chiuse tende e tapparelle per evitare che i raggi solari diretti diminuiscano l'operatività del climatizzatore.



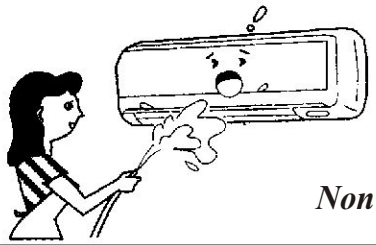
Per una giusta circolazione d'aria nella stanza

- Evitare di posizionare il getto d'aria direttamente su di voi, ma orientate l'aletta verso l'alto in raffreddamento e verso il basso in riscaldamento.



Non inserire mai alcun oggetto o le mani nel climatizzatore.

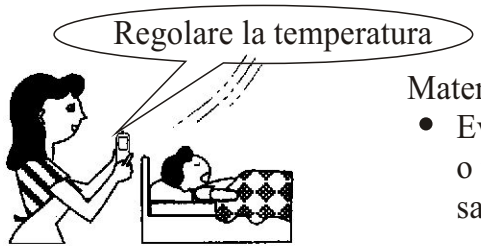
- Entrambe le unità sono dotate di una ventola che gira ad alta velocità. Inserire le mani potrebbe ferirvi, inserire oggetti provoca rotture



Non bagnare o spruzzare il climatizzatore

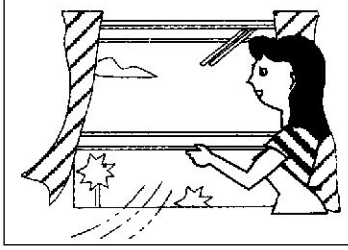
- Porebbero verificarsi incendi o scariche elettriche pericolose.

Non usare mai acqua o panni bagnati per la pulizia



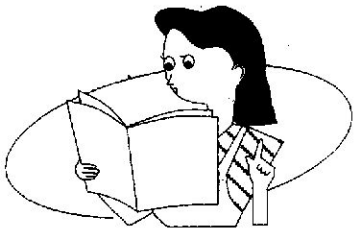
Matenere una temperatura mite

- Evitare di regolare la temperatura troppo elevata o troppo bassa per prevenire danni alla vostra salute.



Cambiare spesso l'aria nella stanza in caso si tratti

- Di cucine, per evitare l'addensarsi di gas.
- Di ambienti dove si trovano sostanze volatili che potrebbero infiammarsi.



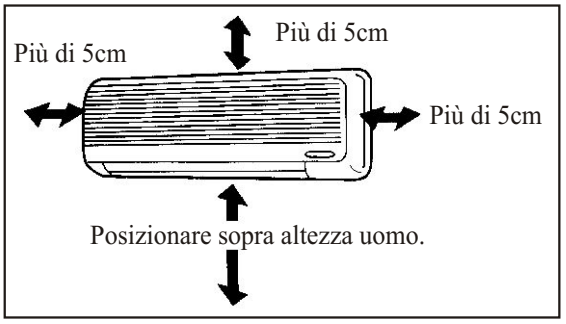
LEGGERE ATTENTAMENTE IL MANUALE

- L'uso corretto dell'apparecchio è essenziale per prevenire guasti e per la vostra sicurezza

DOVE INSTALLARE - TUBERIA

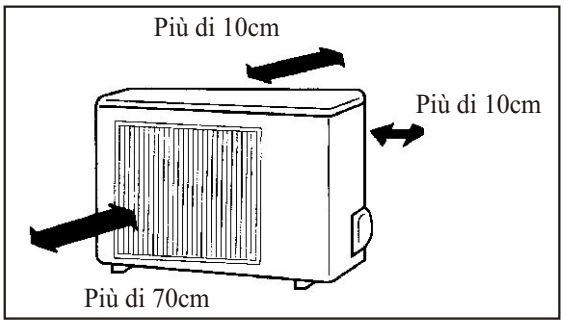
Unità Interna

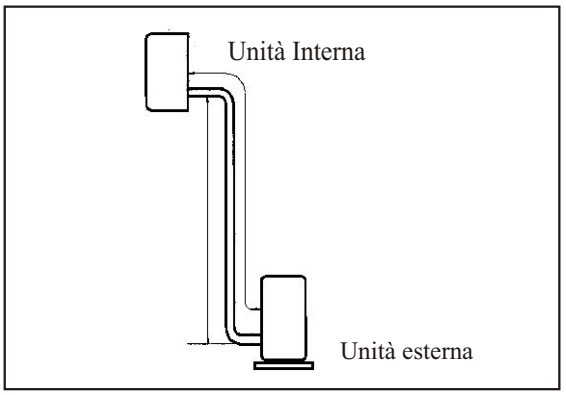
- Il muro deve essere solido e non di cartongesso
- Non posizionarla mai vicino a fonti di calore o vapore
- Evitare barriere che limitino la circolazione dell'aria
- Scegliere un posto dove la circolazione d'aria è ottimale
- Il posto deve essere utile al drenaggio della condensa
- Evitare posti dove ci sono vibrazioni.
- Non posizionarlo sopra una porta.
- Assicurarsi che sussistano le distanze come da figura a sulla destra.
- La distanza da terra del climatizzatore deve non essere inferiore all'altezza di 1,80 mt.



Unità Esterna

- Se installate una piccola tenda sopra l'unità esterna assicuratevi che non occluda il radiatore.
- Assicurate la distanza minima indicata in figura, considerando anche eventuali ringhiere
- Posizionate l'unità dove non arrechi disturbo di alcun tipo ai vicini
- Non installare mai l'unità esterna in un luogo esposto a forti venti, a sabbia o sporcizia.
- Mai posizionale l'unità vicino a bocchette di Gas
- Prevedere spazio sufficiente alla circolazione dell' aria, sia in ingresso che in uscita.





Tuberia

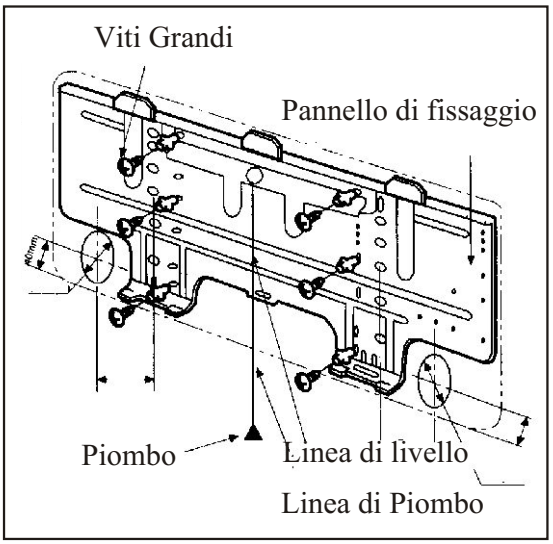
Lunghezza dei tubi e prevalenza

Tipo	Diametro Tubo		Lunghezza max. Tubo	Prevalenza max tra le unità I/E
	Gas	Liquido		
Monosplit	Ø 12	Ø 6	Mt. 5	Mt. 4
	Ø 16	Ø 9.52		

Installare l'unità interna

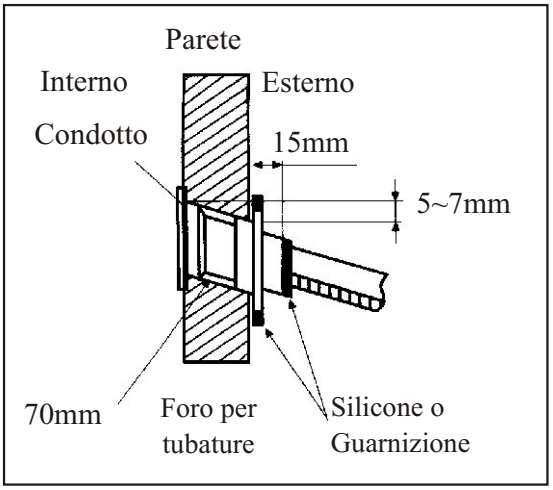
Avviso:

- La vita media e le prestazioni del climatizzatore possono essere fortemente influenzate da un utilizzo con una tensione di rete inferiore a quella nominalmente corretta (220 V). Per questo motivo l'apparecchio è dotato di un dispoitivo di protezione per evitare sova e sotto tensioni (180-250V). Non rimuovere in alcun caso questo dispositivo.



1.Fissare il pannello alla parete

- Selezionare la posizione. La parete deve essere solida. Usare una livella per posizionare il pannello posteriore perfettamente il asse con il soffitto.
- Usare viti di acciaio per fissare il pannello al muro I tasselli ad espansione sono i più indicati per muri di cemento armato e sono comunque consigliati.

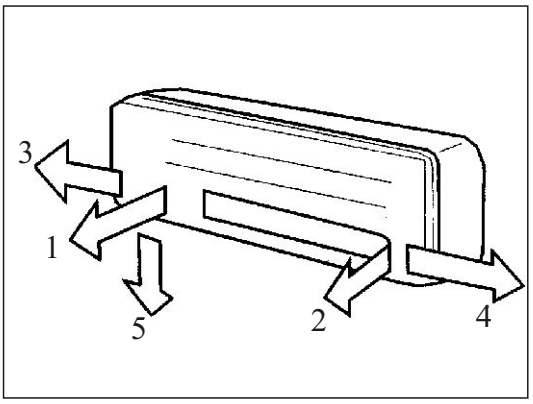


2.Perforare la parete

- Perforare il muro come da figura. Il foro deve essere di circa 70 mm di diametro e leggermente inclinato verso l'esterno.

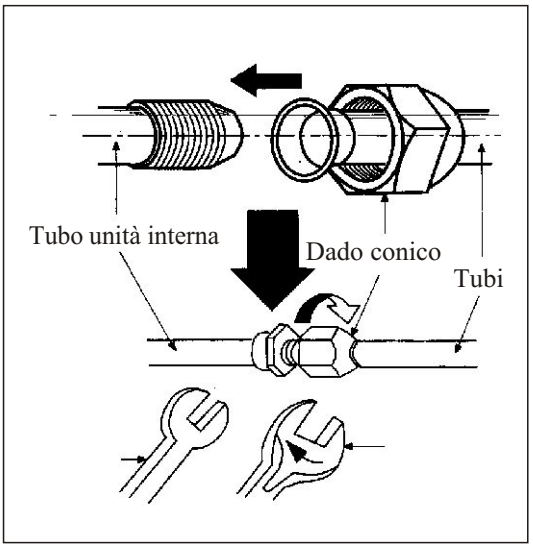
3.Posizionare in condotto

- Inserire il condotto di plastica nel foro.
- Far fuorisuscire il condotto di platica per circa 15 mm e tagliare la parte di condotto in eccesso.
- Sigillare la parte esterna del condotto con un isolante tipo silicone.



4. Orientare le tubature

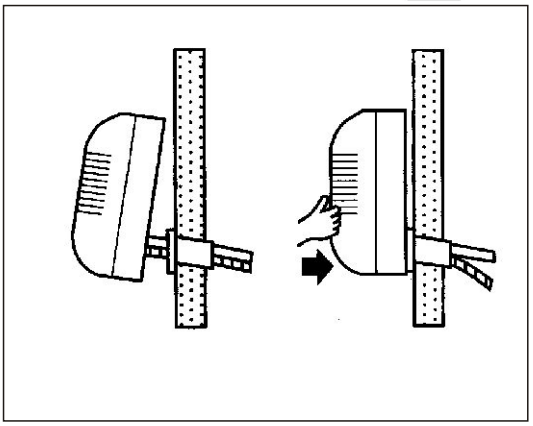
Posizionare l'orientamento delle tubature secondo la figura a fianco. Queste 5 posizioni sono quelle consigliate dal produttore e devono essere quindi seguite con scrupolo. Utilizzate un cutter per asportare la parte di base di plastica in eccesso nel caso la vostra posizione sia la 3, 4 o 5.



5.Connettere le tubature

1) Rimuovere dall'alloggiamento sul retro dell'unità interna le tubature stivate per il trasporto, rimuovere le fascette di tenuta e raddizzare i tubi.
2) Connettere le tubature.
   Allineare le tubature, inserire la tubatura interna in quella interna come da figura, utilizzare una chiave inglese per fissare adeguatamente il dado conico fintanto che un "click" verrà udito.

Dimensioni Tubo	Torsione necessaria
∅ 6	1.8kgm
∅ 12	4.2kgm
∅ 9.52	3.6kgm
∅ 16	6.2kgm

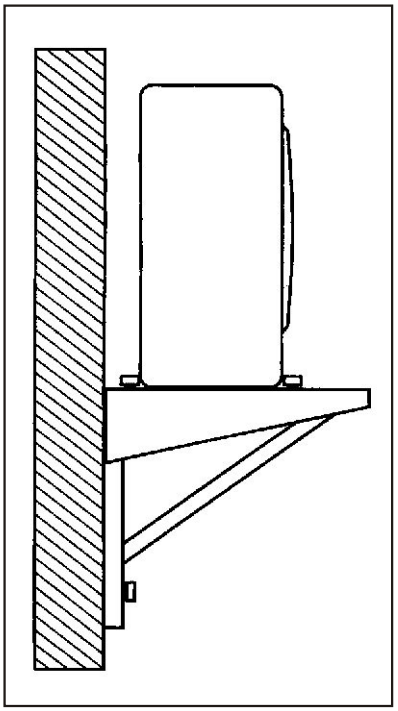


6.Fissare l'unità interna

- Agganciare l'unità interna alla staffa già fissata in precedenza al muro.

- Muovere leggermente verso destra e verso sinistra l'unità interna per assicurarsi che sia ben agganciata.

Installare l'unità esterna



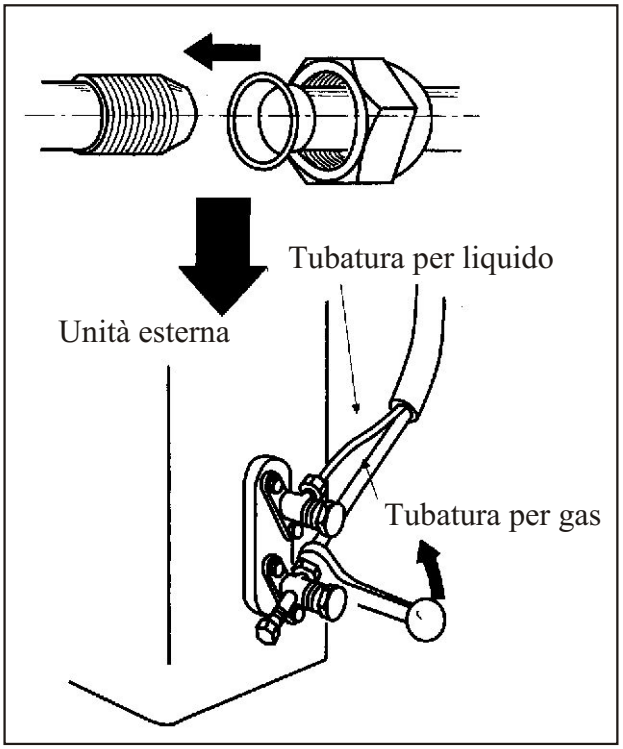
1.Fissare l'unità esterna

Assicurarsi che il muro sia ben solido ed in grado di sopportare il peso dell'unità. Nel caso vi sia la possibilità di posizionare l'unità esterna a pavimento, non è necessario seguire questi 4 punti.

1) Effettuare 4 fori nel muro per alloggiare i tappi ad espansione che serviranno per fissare le staffe.
2) Inserire i tappi ad espansione
3) Installare le staffe a muro e fissarle con 4 bulloni adatti ai tappi a muro già posizionati.
4) Posizionare l'unità esterna sulle staffe e fissare con 4 bulloni la stessa unità alle staffe in modo che non possa oscillare.

2.Connettere le Tubature

1) Allineare le tubature, connetterle stringere il dado conico.
2) Utilizzare una chiave inglese per stringere il dado fino a che un suono tipo "click" verrà udito.



Spurgo e ricerca perdite

Spurgo dell'aria

L'umidità e l'aria se presenti nel sistema ciclo frigorifero possono causare seri danni al sistema.

- Rimuovere il dado della valvola ad alta pressione e quello della valvola di bassa pressione.
- Rimuovere il dado di accesso della valvola a tre vie.
- Utilizzate la chiavetta esagonale ad L per premere e girare in senso antiorario l'ugello della valvola ad alta pressione in modo da far fuoriuscire eventuale aria ed umidità. Se si è in presenza di aria, solitamente dopo 10 secondi si dovrebbe notare l'uscita del gas. A tal punto togliere la chiavetta e chiudere la valvola.
- Girare l'ugello della valvola ad alta pressione e della valvola a bassa pressione fino in fondo in senso antiorario.
- Stringere i dadi che chiudono gli ugelli delle valvole presenti nell'unità esterna.
- Coprire con la plastica protettiva le due valvole di alta e bassa pressione.

Ricerca Perdite

- Usare Sapone Liquido oppure un detector alogeno per ricercare eventuali perdite

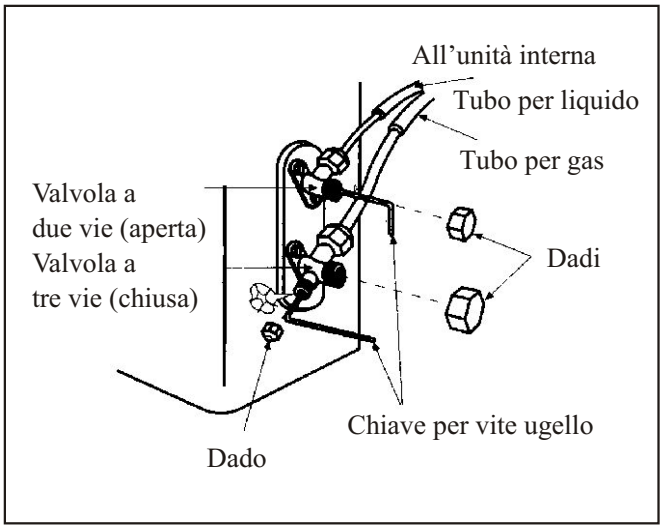
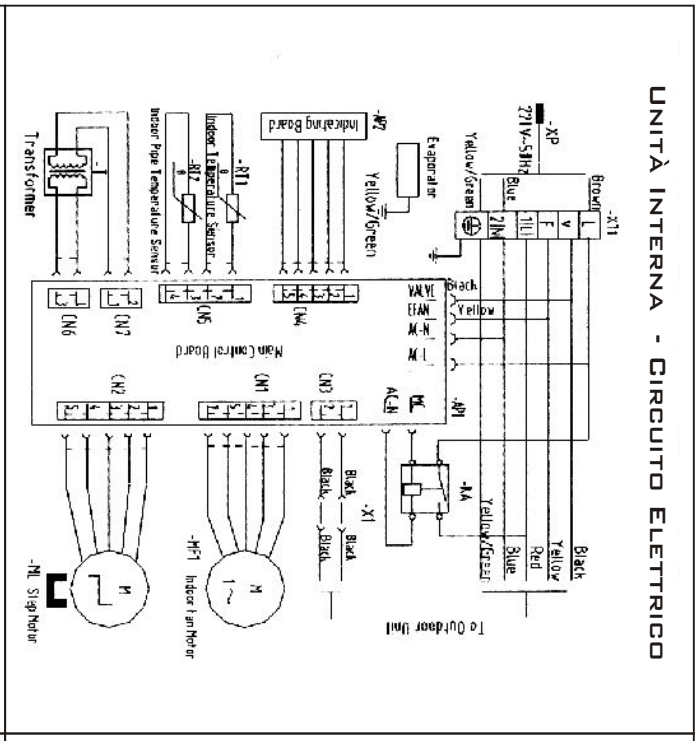


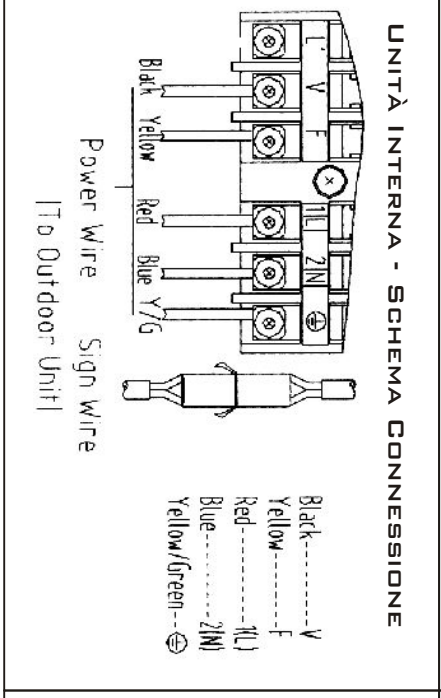
DIAGRAMMA DI CIRCUITO

NKR 70 GW

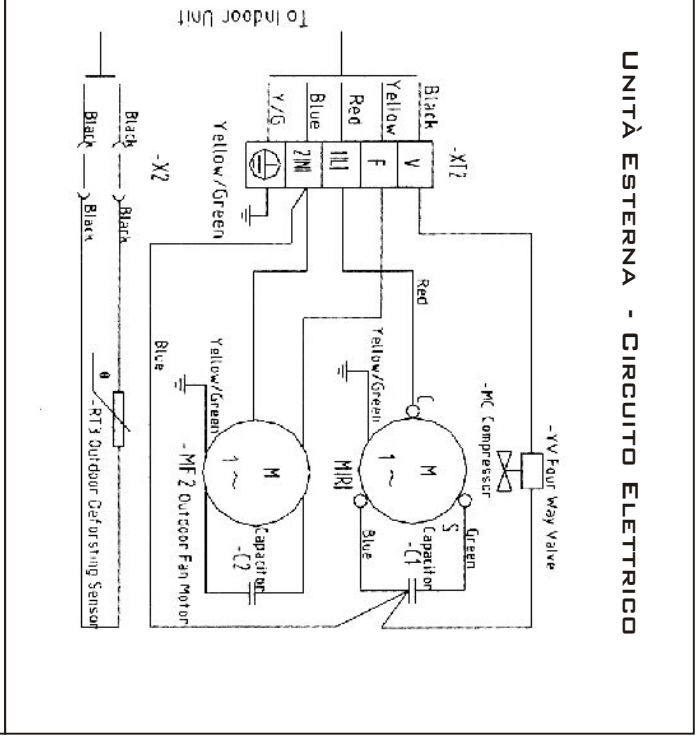
Unità Interna - Circuito Elettrico



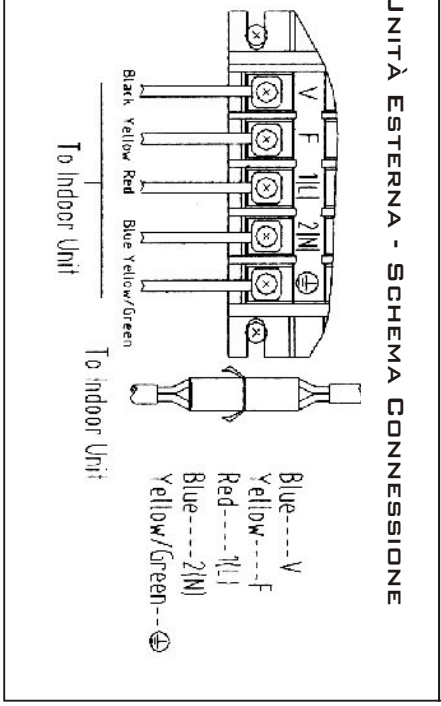
Unità Interna - Schema Connessione



Unità Esterna - Circuito Elettrico



Unità Esterna - Schema Connessione



INFORMAZIONI TECNICHE

MODELLO		**NKR70GW**
Capacità Raffredd. BTU		24.000
Potenza Raffredd. W		7.000
Capacità Riscald. BTU		24.800
Potenza Riscald. W		7.300
Alimentazione (V - Hz)		**220~230 V / 50 Hz**
Amperaggio (A) in Raffredd - Riscald		11.5/11.6
Potenza di esercizio(W) in Raffredd - Riscald		2400/2430
Impatto acustico interno(dB)		40
Impatto acustico esterno(dB)		58
Classe di protezione		I Type
Circolazione aria (m^3/h)		1.150
Tipo di Refrigerante		***R22***
Quantità refrigerante (gr.)		2.300
Temp. di esercizio(°C)		-5~43
Peso (kg)	Unità interna	18
	Unità esterna	56
Dimensioni (mm)	Unità interna	1150 x 311 x 421
	Unità esterna	945 x 425 x 730

NIKENNY Corporation si riserva di modificare senza alcun preavviso i dettagli tecnici dei propri prodotti al fine di un continuo miglioramento delle prestazioni.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

NIKENNY Corporation s.r.l.

Via Decio Raggi 34/36
47100 Forlì - FC
ITALIA

Dichiara sotto la propria responsabilità
che il prodotto a proprio marchio serie:

NKR - 70 - GW

è realizzato conformemente alla normativa

IEC 335-2-40 (TERZA EDIZIONE - APRILE 1995)
ALTRIMENTI NOTA COME CEI-EN 60335-40

Si dichiara inoltre il rispetto delle seguenti normative:

Direttiva CEE	Riferimento CEE	Legge Italiana	Riferimento UNI EN
Direttiva Sicurezza e successive modifiche	89/392/CEE 91/386/CEE 93/44/CEE 93/68/CEE	D.P.R. N. 495/96	EN 292-1 EN 292-2 EN 441-1 + 6 ISO EN 11202
Direttiva per dispositivi di comando Bassa Tensione e successive modifiche	73/23/CEE 93/68/CEE	L.. 791/77 D.L. 626/96	EN 60335-1 EN 60335-2-24
Direttiva Compatibilità elettromagnetica e successive modifiche	89/336/CEE 93/68/CEE	D.L. 476/92 D.L. 615/96	EN 50081-1 EN 50082-1

NIKENNY Corporation s.r.l.